

補助事業番号 25-39

補助事業名 平成25年度公設工業試験研究所等における機械等設備拡充補助事業

補助事業者名 島根県

### 1 補助事業の概要

本県製造業における電子機器、電子部品等の開発において、熱源温度の把握、放熱経路構造の解析を可能とし、開発、評価技術の向上に資するため、過渡熱抵抗測定器を島根県産業技術センターに設置し、設備の拡充強化を図るものです。

### 2 予想される事業実施効果

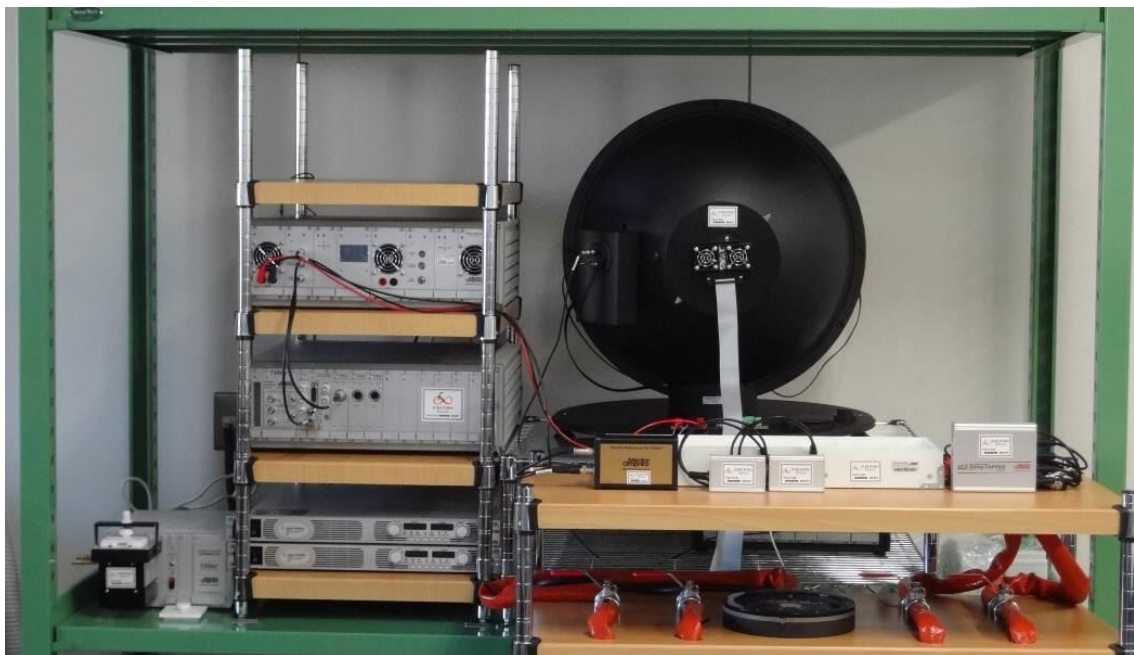
当該機器を導入・設置することにより、電子機器、電子部品の熱問題に関して継続的な技術支援が可能となります。また、熱源温度の把握、放熱経路構造の解析体制が整うことで、従来型の温度計測器で評価している企業とは一線を画し、大きく先行することが期待されます。

### 3 本事業により導入した設備

過渡熱抵抗測定装置 (T3Ster : メンター・グラフィックス社製)

設置場所：【島根県産業技術センター】

本装置は、電子機器や電子部品の熱評価を行う装置です。半導体部品、製品それぞれのレベルで過渡熱抵抗測定、およびその結果から熱経路上の熱構造を構造関数グラフにより可視化可能です。また、LED 評価用積分球を備え、光束の温度依存性、発光効率とジャンクション温度の関係等の測定が可能です



#### 主な仕様

項 目	仕 様
構造関数	過渡熱抵抗測定から熱容量と熱抵抗の関係に変換し、熱経路上の熱構造を構造関数グラフにより可視化可能
JESD51-1 の Static 法	JESD51-1 の Static 法に準拠
JESD51-14	JESD51-14 に準拠
サンプリング間隔	1 $\mu$ sec.
LED 評価部	LED の温度係数、光束の温度依存性、発光効率とジャンクション温度の関係等の測定が可能
積分球	9000 ルーメン
波長範囲	400~700nm

#### 4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 島根県産業技術センター（シマネケンサンギョウギジュツセンター）  
住 所： 〒690-0816 島根県松江市北陵町1番地  
代表者： 所長 吉野 勝美（ヨシノ カツミ）  
担当部署： 熱・シミュレーション応用技術開発プロジェクトチーム（ Netz・シミュレーション  
オウヨウギジュツカイハツプロジェクトチーム）  
担当者名： 専門研究員 小松原 聡（コマツバラ サトシ）  
電話番号： 0852-60-5141  
FAX番号： 0852-60-5144  
E-mail： [sangisen@pref.shimane.lg.jp](mailto:sangisen@pref.shimane.lg.jp)  
URL： [http://www.pref.shimane.lg.jp/shimane\\_iit/](http://www.pref.shimane.lg.jp/shimane_iit/)